

## Ficha de trabajo I

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

### LA ENERGÍA

**A** Indica, rodeando con un círculo, si las siguientes frases son verdaderas o falsas:

- I. Los sistemas materiales experimentan cambios porque interaccionan con otros. ☐
- II. Si dos sistemas se encuentran a distinta temperatura, intercambian energía mediante trabajo. ☐
- III. Dos sistemas materiales que se encuentran a igual temperatura están en equilibrio térmico. ☐
- IV. La energía total de un sistema aislado no siempre se conserva. ☐
- V. La energía se crea, se destruye y se transforma. ☐
- VI. La formas de energía son convertibles entre sí. ☐

**B** Observa la imagen, considera que el sistema niño-trineo es aislado y que el niño consigue poner en movimiento el trineo:



a) ¿Hay transferencia de energía?

.....

b) ¿De qué forma?

.....

c) Si el niño ha perdido 80 julios, ¿cuántos ha ganado el trineo?

.....

**C** Cuando el Sol calienta el agua de una piscina:

a) ¿Hay transferencia de energía? .....

Si la respuesta es positiva, ¿de qué forma se intercambia esta energía? .....

.....

b) ¿Es el Sol un sistema material? .....

c) Si consideramos aislado el sistema piscina-Sol, ¿cuál de ellos gana energía? .....

..... ¿Cuál la pierde? .....

¿Cuánta energía pierde el sistema? .....